

NOVUM
MARIS FLUXUS SYSTEMA
ALOYSII DE SANGRO
Marchionis S. Lucidi.



NEAPOLI MDCCLXX.

EX TYPOGRAPHIA RAYMUNDIANA

Superiorum licentia.

2 1844

1844

1844

1844



Pag. 14. Secundæ Dis-

sertationis penetrare penetrari

Pag. 20. Ejusdem Aquæ vero maris in compressionem fluxus redactæ censeantur in tot folia distributa quolibet eorum bituminibus, aliisque id generis, ut ita dicam fucato ultra maritimum salem, qui ex semetipso intactum corpus etiam tuetur, uti demonstratur ex carne porcina, quæ falsa diutissimè asservatur. Sed hæc innumera aquarum folia tenacia sunt, hinc strictè adhæsa glutinari simul debent, ac glutinantur, cumque cuncta uniter plectantur una firma, ac valida fieri potest tota earumdem aquarum moles æstus quasi solida, ita ut operetur semper talis etiam; quod ita sit, habetur pagina 18. 19. Secundæ Dissertationis ex æstu, qui Ulyssipone evenit motu Terræ non orientis Lunæ causa. Nam pro eo æstus ipse adest etiam liberè per solidæ viæ tramitem in publicum ingredi vectigal, quo postquam maxima damna intulerat per eundem tramitem in mare remeavit, ex quo evidenter demonstratur robustus, ac validus effici tenacitate compressus fluxus, dum per solida progreditur, operatur,

rediitque . Quod in quasi solidum aqua redagi possit mixta per res tenaces in quodlibet folium habetur ex pulte, quæ super juscum in patinam extenditur, ob rerum tenacitatem qua plexis simul tot innumeris foliis ejusdem uti chartarum quasi immensa congeries formari pollet pene solida fluxus materia, aut adinstar argenti vivi massæ, quæ ex se adstans optime sustinetur.

Itaque fluxus marini Dissertationis, causis nihil deficit nisi hominum approbatio, si velint, excogitata quidem nova sunt nondum a creatione Mundi dicta, nec probata, uti ego demonstravi sed ad gloriam Dei nostri, qui meus amor est, & Beatissimæ semper Virginis Mariæ Dei Genitricis Matris nostræ per Joannem Apostolum significatæ.

DISERTATIO II.



Uamquam investi-
gando causas , quæ
Maris fluxum eri-
gunt , invenerim ,
easdem tamen ini-
tio sub silentio abdere æxistima-
vi : Nam etsi demonstrentur ; Ni-
hilominus pro certa habita ab
Academiis Newtonis opinione ,
omnino negligerentur .

At animadvertens , quod eas
celando maximum Reipublicæ
Scientiarum detrimentum afferrem .
Quoniam illa erroneum falsumve
insequendo , verum probatumque
ignoraret , per quod innatare po-
terit semper error , ac veritatis
ignorantia .

Volui rejecta attractione , cau-

fas fluxus modo patefacere , cum suadeat nota fecisse Deum rudibus, atque ignaris (quos esse interfateor) ea , quæ Sapientibus prorsus abscondidit.

Revolvens igitur Ego inter me, & meipsum solum, quomodo idem æquoris fluxus tam altè sublevari possit, casu vidi in publicis profundisque horreis frumenti tumulum valdè sublimem, saginatum, nec non in ovatam formam reductum , qui à cophanis eodem frumento plenis ab alto per multum horarum intervallum dejecto conditus erat ; Ex quo excogitavi , quod sicuti tumulus per projectionem frumenti , ita æstus per plurimum aquarum lapsum à superficie Maris deorsum cadentium, similiter erigi posset.

Consideravi igitur, quod lapsu
tan-

tantum substolli nequeat, unde aliæ requirantur causæ, hinc Primo lapsus ipse, qui nonnisi per elasticitatem fluctuum potest effici, ac efficitur; secundo prædicta elasticitas, quæ operatur cum fluctus à litore cito regredientes, cum aliis offendendo se approximantibus necessario cæduntur, per quod multa eorumdem quantitas quolibet instanti delabi cogitur, unde duas æstuum causas inter cæteras lapsum, atque elasticitatem imprimis esse existimavi.

Verum cum amplum æquoris spatium elevationi fluxus opponatur; Nam aquæ cadentes se reptendo in idem spatium ubique dilatantur, hinc simul colligi, ac substolli interpediuntur; In strictiori situ, breviorique solummodo reor posse sublevari, ideoque ter-

tia æstus causa situs angustia, atque brevitās censenda est, nempe sinus, & fretum: Quarta est fluctuum compressio, quoniam obstructa elevari fluida videntur. Quinta Aer, qui cum sit symbolicus aquæ, idèoque in hac multo magis residendus est, quam in aliis corporibus sua proprietate sursum semper tendendi fluxum, quo inest, debet necessario sub tollere. Ultimam esse censeo fluctuum tenacitatem, quæ eorum particulas arctè obstringendo altas substat, ac etiam subleuat.

His sex igitur causis sine ulla solis, & Lunæ attractione æstum plus minus altum sub tolli posse consideravi; Unde uti Archymedes inveni, dixi, inveni; Referatur enim ille, dum differentiam ponderum aureæ, argentæque coronæ

ronæ

ronæ meditabatur , animadversa
 majori ea Auri aquæ effusione è
 balneo erigens , clamasse inveni ;
 inveni. At ut illæ memoria fa-
 cilius retineantur versibus contraxi.

Sunt causæ virtus elastica lapsus aquarum ;
 Sunt pariter fitus , unda tenax.
 Compressio , & æther.

Animandvertenda tamen sunt :
 I. quod dum ad instar aquei col-
 lis sub tollitur , fluxus , nuncupe-
 tur , quia refluxui respondet , &
 restrictio aquarum , quam edocet
 Doctissimus Pater Yacquier non-
 nisi aquarum acervus significat :
 II. Quod Ventus cùm excitatur
 præcipuè uti solet per Lunæ Ma-
 chinam , efficiat , ut fluxus altè sub-
 levetur . III. Quod Mare flucti-
 bus nunquam diminui videatur .
 IV. Quod Undæ per plurimam si-
 mul

mul earundem copulam volumina nominentur. V. Quod denique in hac Dissertatione Parisiorum pede utar.

His igitur præmissis ad cujlibet causæ probationes accedamus.

C A P. I.

De Elasticitate fluctuum, eorumque lapsu.

CLarè inspicitur in fluctibus elasticitas, nam ii observantur plus minus violenter ire affluè, & redire, per quod cum aliis se offendendo cædendi sunt, atque cæduntur, ideoque tam est evidens, ut non alia indigeat probatione.

Lapsus vero ob eamdem con-
se-

sequitur , cum fluctus alteris obviam euntes inter se necessario contundantur , contusi necessario pariter delabi debent . Id licet consentaneum sit rationi , experimento tamen comprobatur .

Oblinatur ceris extentæ textrinæ Tela , cujus medium uncias circiter octo latum ab unctiōne ejusdem ceræ excipiat ; Subter hoc medium prægrande Marsupium circumcirca sutatur ; Indè super telam ceris tantum oblinitam ex uno alteroque vertice aquæ violenter proiiciantur ; Hæ utrinq. in medium celeriter convenientes cæduntur , per quod in Marsupium deorsum decidunt , eoque diu perseverante , dissutum tandem aqua repletum totum reperitur . Sicuti id igitur in experimentum accidit , ita similiter
in

in voluminum lapsum evenien-
dum est.

C A P. II.

*De Angustia, & brevitate Si-
tus, nec non de compres-
sione voluminum.*

QUOD sit necessum situs ar-
ctus, brevisque ut confi-
cientur in Mari fluxus;
Demonstratur primo ex amplis æ-
quoribus, quò æstus nunquam sub-
stollitur, & in promptu est expe-
rientia tam nostri Parthenopæi
æquoris, quam Bajani portus, quib-
us fluxus nequaquam sublevan-
tur. Secundo iidem videntur as-
furgere, ubi brevis, angustusque
sit situs, ut Puteolis, sicuti Ego
ipse

ipse vidi , quo nuncupantur vulgo i Ponti , ubi Rex noster navim conscendit ad Prochydam se conferendum pro Phasanorum venatione , ibi enim nimirum fluxus quotidie elevatur ; hic animadvertendum fluxu mediterraneum non abstineri . Tertio Confirmatur id ex auctoritate Bernardi Warenj optimè conscii æstuum , uti Celebris Geographicus in sua Geographia cap. XIV. pars absol. , qui in loca strictiora , brevioraque id est in sinum , & fretum asserit fluxum tantummodo subtolli , ita ut ea æquora , quæ sinu , & freto carent , fluxu pariter orbentur .

Sinus autem breves solent esse , quia aut naturaliter brevitate constructi sunt , aut eorum fundus materiis illuc adductis , quæ ibi
sunt

sunt semper persistendi, effertur, ac ità brevis evadit. Probatur id ex litoribus, quæ impleri videntur arena, postquam proximè æquori Capſæ, quæ vulgò dicuntur, ædificantur, ut ut hic propè Mare visum est via, quæ nova nuncupatur; Animadvertendum interim est quod, cum tam alta fiant litora, confectaue, ut permagna fluctuum copia super illa Scandere non possit, parva altera, quæ ascendit quantitas, arenâ quasi depleta refutatur; sic igitur firma sine augmento stabiliuntur. Itaque materiæ pariter nequeunt super sublimitatem fundi eo elato amplius ascendere, unde recedi per fluctus ipsos coguntur.

De Compressione verò habetur demonstratio ex Machinis jochydrau-

draulicis , à quibus vidi Tibure
 Æstensi rure turbinem aqueum
 elevari usque ad altissimam eju-
 sdem ruris ædificii summitatem ;
 Ille enim turbo nonnisi per com-
 pressionem aquarum inferiorum
 sub tollitur , nec aliter esse potest ,
 quia cum proprietas aquæ sit se
 dilatandi , aut saltem præseferen-
 di , Elevari tamen nequit nisi for-
 titer constricta , atq. compressa ;
 hinc oportet ut non minus à soli-
 dis quam ab ejusdem sui generis
 specie comprimatur .

Sed fiat aliud experimentum ,
 ut necessitas comprimendi fluxum
 clarior appareat ; scilicet replea-
 tur aquis Diota , & in medio
 fundi ejus paleæ fistula recta glu-
 tinetur duplici in ejusdem basi
 spiraculo reſerato , per quæ ni-
 mirum spiracula inferiores aquæ
 pe-

penetrare possint . Sit intus circumcirca plumbea lamina , quæ aquam diotæ totam coarctet , ac fortiter opprimat , Videtur statim fifunculus altior elevari ; En necessitas , & compressionis effectus , hic animadvertendum , quod compressio , etsi sit superna , agit tamen solummodo per latera , uti in diota .

Aquæ vero ut subleventur duo quidem modi compressionis Adhibendi sunt , scil. aut desuper opprimantur , aut per latera fortiter arctentur .

Compressio , quæ volumina jam in medium defluxa urget , per latera tantum operatur , cum tenaciores aquæ , atq. inferiores , quæ ea obstringunt non solum ab ingenti ipsarum copia , sed à solidis nempe à triplici latere compressæ .

pressæ, & ab aquis ipsis, quæ inter unam, & alteram faucium quotam arctè compactæ solidorum munus adamussim exequuntur, plus ac nervosæ comprimunt volumina, Aquæ vero Commissæ, atque coagmentatæ validè substinentur, non minus à propria arcta earum interjectione, quam ab externis ejusdem generis, quæ motu æquoris superno utentes, atq. per eum commotæ, tempore refluxus erga easdem fauces assiduè catervatim calcantur; Et re quidem vera si duo parvulæ, humiliesque Zotheculæ una post alteram aqua plus ac abundanter repleantur, totumque secundæ etiam ostium (& sint maritimæ, uti tenaciores) sitque primæ post ubi jam aquæ immisæ sunt clausus omninò exitus, habitoque desuper spiraculo, vide-

detur quod neque gutta secundæ poterit in primam dispergi, plenæque hæc tota asservabitur. Sic quoque in sinus fundum aquæ interclausæ debent asservari.

Animadvertendum tamen est, quod intermediæ faucium aquæ tum corruunt, cum sint ab assiduis submotæ molis repulsionibus, seque complanando faciliorem eidem moli aditum præbent pro ejus progressu erga Meridianum.

Quod inferiores supernis firmiores sunt, habetur ex piscatorum testimonio nostri suburbii S. Lucie quæ subtus Mare sapidas frutices carpentes asserunt aquas infra tam firmas esse, ut super easdem recti ipsi adstare possint tamquam super pavementum; Unde eæ ni solidæ quasi solidæ tamen

men

men exercentur , proinde ad volumina vehementer comprimenda sunt plus ac aptiores per quod ea fortiter comprimuntur; illis etiam additis plurimis plurimisque voluminibus, quæ deorsum cujuslibet instantis spatio præcipitant , scilicet per viginti & unum mille ultra sexcentum, sex nimirum horas, hæc cum tam indicibilis copia voluminum tota in medium fundi sinus defluxa coacervetur, compressioni summoperè favet , reductaque ea in molem tam prægrandem, validè quoque premit; unde dant vicissim , petuntque simul; per quod est quam maxima necessariò compressio.

Quod lateralis ipsa ultra aerem, ac tenacitatem æstum sublevet, quin præferre, ac substineri ejusdem molem efficiat. Videtur ex ipsamet altitudine , eodemq.

demq. ejus progressu, alias ni vehementer comprimeretur, totus uti fluidum fluxus statim solvi deberet.

Quod denique eadem compressio in æstum operetur, patet ex duobus fluxuum demonstrationibus qui Ulyssipone evenerunt spatio terribilium prope Mare motuum Terræ Anno salutis millesimo septingentesimo quinquanginta quatuor; Quin cum iidem procedendo, ac recedendo plures actiones egerunt, eas fieri non posse nisi per compressionem solummodo ostenderunt: Primus altus evenit sexaginta circiter pedes major illo Bristolii viginti, cæterisque; Præfatus igitur fluxus januis publici vectigalis per Terræ concussionem dejectis idem invasit, & per ipsum ambulando cuncta ejusdem mercimonia miserrimè corru-

rupit. Deinde eadem altitudine, qua discefferat, regressus est; secundus ipsamet pariter sublimitate rudentes transfiliendo omnino distrupit, rediitq., quo incæpit. Hæ æstuum moles tam altè semper rectæ non nisi per solam partium compressionem substineri evidenter additant cum fluidæ utræque fuissent, Et per eandem actiones exercuisse demonstrant.

At Historia Amsterodam edita non æstus, sed undas fuisse refert, quia censuit illos eleganter ita nuncupandos, sed undæ nequæ rudentes uno exili transitu discindere, neque cuncta mercimonia, quæ publicum vectigal occupabant eundo simul, & redeundo semper rectæ poterant corrumpere, quia cum basis earum multò debenda esset exilis, parumque ideo gravitaretur; hinc ea damna infer-

re illæ præpediebantur; Et è contra poterant æstus uti Ætensæ gravesq. moles cuncta haud difficile exequi. At eja age, undæ sint; Undæ igitur cum tam altæ procedant, temporisq. intervallum impendant, Oportet, ut compressione necessario utantur, alias statim dispergerentur. Itaque quoquo versus compressio circumspiciatur, necessaria ad fluxum erigendum causa requiritur.

C A P. II.

De Aere, & fluidum Tenacitate.

OPortet, quod ab aeris Creatione, sive ut melius dicam, educatione, nec non ab ejusdem

dem proprietatis discretionem inchoemur, ut eis clarè cognitis, quam præcipuè & necessariò favere Aer æstuum erectioni dignoscatur.

Aerem eduxit Deus ex aqua; cum divisit aquas ab aquis, quæ erant sub firmamento ab his, quæ super illud, scilicet permutavit supernas in aerem reliquasque, ut creaverat, subter reliquit, ac ita & non aliter, Aeris enim creatio, fiveeductio nullibi reperitur in Genesi enunciata, licet fuiteductus, alias non extatet sed pro ejus educatione; Legitur solum hic textus, qui unicè interpretari potest ex aqua aerem eruisse id est divisit aquas ab aquis, tunc itaque fuiteductus non alibi; Nec mirum quod sejunxit aerem ex aquis, dum à testibus asseritur quod Divus Vin-

centius Ferreri eis admirantibus in pauperum Taberna vinum separavit ab aqua ; Velint nolint Etherodoxi, Quod nihil interest . si hoc à Sanctis, quid à Deo effici potest ? Insuper quod aer ex aqua reducitur , clarè apparet ex chaldario aqua pleno , ac igni superimposito, nam cum sit aer eidem symbolicus, videtur servente aqua chaldario aperto idem ad instar fumì exhalare, sicuti eodem actu in tot guttas sub concavo operculo ipse adaptari .

Habetur etiam ex exhalatione aeris ab æquore, dum deinde in pluvias descendit .

Probaturn denique eductio a Domino peracta quia ubi fuit in initio Creationis aqua, ibi aer residet , nempe ex illo temporis intervallo idest cum divisit aquas ab aquis ; unde si in præsentiarum inest .

ineſt, ſemper eſſe debebat, ac debuit, ergo vera tum fuit eduſtio.

Nunc trutinandum eſt, quale ſit Firmamentum quod hic nominatur. Dico eſſe ſuperficiem Terræ. Duo enim firmamenta dantur à Genefi, unum ſuper cælos plus ac ſuperniſſimum, quo præſertim reſidet Deus aliud ſuper aquas, quod eſt in quæſtione. Sed illud Superniſſimum nequaquam eſſe poteſt quia loquitur de noſtro plano. ergo eſt aliud, ſed aliud, quod inferius eſſe debet, nobis proximè locatur, iſtud ſeparando tamquam velamen aquas à noſtris ſuper-nas munus Terræ ſuperficiæ, quæ aquas, & terram operit, exercebat, ergo ſuperficies eſt firmamentum aquarum, & terræ, cum hæ utræque in eodem plano ſubjacent; Itaque reperta eſt

aeris Creatio, five Eductio, Haud haftenus excogitata.

Ex educatione aeris peracta a Deo, clarè dignoscitur, aliisque experimentis, quod tota in aerem, & totus aer in aquam alternatim verti possunt, dummodo adhibentur ea, quibus ex aqua aer excitatur.

Duo quidem sunt modi quibus aquæ convertuntur in aerem unus calore solis, vel ignis, alter projectionis impetu.

Animadvertendum est quod quælibet aeris particula per motum soluta, ac sejuncta perseverare cogitur, & per consequens aer esse perdurat; nam si quiete in massam eæ reducantur, in aquam rursus revertuntur.

In fluxu aer per impetum, & lapsum voluminum solummodo concitatur, continuatque non minus

nus per eundem impetum , qui solet subsequi , quam per proprietatem ipsius aeris sursum tendendi , Nam cum prius a Superiori aqua repulsatur , per quod coactus deprimitur , deinde denuo sursum ire quærit , atq. ita iterum , iterumque & plus millies ascensus , descensusque certamen interejus particulas , eamque aquam instituit , quod cum assiduum sit , perpetuo idem perseverat ; ideoque aer fore semper perdurat intus molem fluxus interclusus ut bombyx.

Quod sursum vero versus eat experimento dignoscitur. Uratur igne libanotis , statimque directè hujusce fumus substollitur , sed fumus nonnisi crassiculus aer est , & sursum versus totus dirigitur , ergo aer sursum tendit in fluxum etiam crassiculus , idque evenit ,

B 5 aut

aut ob fuimetipſius proprietatem, eo ſupra reſidente , aut ob coarctationem aliorum corporum.

Quod eodem tempore , cum ipſe elevetur materiam elevat , habentur duæ hic Neapoli demonſtrationes .

Prima eſt illa Reverendi Domini Pauli Moccia, qui hic Magiſter Epheborum Regis noſtri Ferdinandi Thorace ſummopere latus, nec non abdomine, reſtus vehitur ambulando, & ex ſe ipſomet revehitur per medium interioris maris portus ſummo omnium ſpectatorum ſtupore .

Alter ejusdem corporaturæ Auriga Principis Imperiali vulgo Francavillæ idem adamuſſim exequitur . Cujus vero miri phaenomenis informatores ultra plebem, populumq. qui eos inſpicit , eſſe poſſunt Ephebi ; eorum Rectores

Dot.

Dottor Phisicus Franciscus Serao
 Academiis haud ignotus, pluresq.
 nobiles, doctique viri, nec non
 Externi omnes Regum Ministri,
 qui Mocciam, ac Aurigam per
 mare rectè ambulantes prospexe-
 re. Id manifestè videtur nonnisi
 ab aere oriri, qui cum plus ac
 copiosus occupando eorum corpo-
 ris partes, luctans semper cum
 substollatur, sic se substollendo
 substollit etiam Corpora ac sub-
 stentat, Ita ut illa ab ipso elata
 per mare nil gravitare faciat.
 Est qui asserit hosce per aquas
 sublatos ire ob præmagnam eorum
 corpōris latitudinem ad instar
 plumbi pilæ distensæ, quæ sicuti
 plexa in aquas profundat, ita tota
 subtiliter extensa super easdem
 eminet; Hic dicit bene, sed ma-
 le probat; Dicit bene si eorum
 corpus, uti plumbum pilæ ex-
 ten-

tenderetur, sed illud servatur integrum, per quod plus minus est necessario gravitandum, consequitur igitur, quod male probat, & quod aer eos unice allevat.

Si igitur hoc agitur in solida, quam magis in fluida, scil. in fluxum eveniendum est, ergo causa potissima videtur esse fluxus aer.

Tenacitas in undis maritimis ex Chymica demonstratur, nam omne genus Salis, Nitri, Aluminis, Vitrioli, & denique bituminum fuit in eis repertum, sed hæc genera omnia tenacia sunt, ut de singulis inest evidens probatio; Ergo immista faciunt eas etiam tenaces, & per consequens quasi firmas.

Quid faciat tenacitas, ex aquis lacus Aspaldis tenacibus videtur;
cum

cum Vespasianus Imperator in obsidione Jerusalem observata aquarum Lacus tenacitate projectos in eas fuisse iussit duos simul colligatos Judæos, & aquæ super semetipsas sustinere; Habetur insuper ex aquis tenacibus Saponis, quæ for titer concussæ, elevatæ sustentantur. Quod demum in fluxus operatur, demonstratur ex eo, quod si super seipsas moles, per navem licet gentibus rebusque onustam ascendimus ut ego, aliique socii hoc Puteolis experimentum fecimus, eæ firmæ permanent earundem ob tenacitatem validam qua sustinentur, ultra compressionem quæ sola sine tenacitate malè sustinet; Quod si solutæ essent aquæ minimèque inter se strictè plexæ, statim dissolverentur; Et revera si in Angulum cujusdam cubiculi coacervetur
 quan-

quantitas aquarum per dimidium circumvallata, quæ limpidæ solutæ que sunt, statim corrunt; Itaq. necessaria est ad erectionem fluxus fluctuum tenacitas. Causis igitur probatis fluxus est erigendus, utq. facilius breviusque exponatur verbis obstringam scil.

Vis fluctus cædi facit, atq. Elastica labi.

Fitq. sinu lapsus per sex violentior horas.

Fundus at interea defluxa volumina cogit.

Densior est aqua qua circum infra plexa premuntur.

Pressa, & ab aere cum quoq. sint elata superstant.

Tunc moles illis est firma tenacibus æstus.

Æstus ita erigitur, nec sol, nec Luna laborat.

Haud

Haud mihi sint laudes, causæ ni
forfitan errent.

Sit laus tota Deo cum ipsas ru-
dis ore revelet.

Laus , usque Deo , Deiparæq.
Virgini .

C A P. IV.

De circa fluxum Experimento.

Celebris noster Italus Mariot-
ti experimentum de motu
aquæ adducit p. 1. quod ad rem
nostram admissim facit , nem-
pe in vas tres circiter pedes ex-
tensum duos latum , nec non to-
tidem pariter altum è latere fi-
gitur rectus XV. pedes tubus ,
imposito in medium vasis ejusdem
pondere octoginta librarum , in-
cipitur violenter projici per tu-
bum ipsum aqua , pondus suble-
va.

vatur , eo elato ipsæ concavæ interim permanent ; Iterum iterumque similiter immixtis vehementer alteris pondus æquiparatur , diuque projectu continuato videntur tandem in convexam figuram redactæ pondere eas superstante .

Oportet , ut causæ investigentur . Reperitur primo lapsus aquarum per tubum , quæ violenter dejiciunt .

Elasticitas secundo , quæ sicuti in supernas æquorum aquas efficit , ut quodq. volumen simul cum alio cædendo delabatur , Ita quoque per eandem infrà hinc inde excurrentes aquæ utrinque obstringantur , simulq. arctæ coagulentur . Situs , quo insunt , nempe vas illud cum breve sit , ac obstrictum , jam angustus brevisq. evidenter apparet . Compressio vero aquarum à pondere

dere eas superimposito esse dignoscitur.

Animadvertendum tamen est, quod præfata compressio licet superna sit, per latera tamen semper operatur: Alias nisi ita operaretur, aquæ per eadem latera statim diffunderentur, ac probatur, quod pondus supernum laterali compressione utatur, ex aqua in diota contenta, quæ licet desuper plumbea lamina opprimatur, Lateraliter tamen premitur, dum per sisunculum extollitur. Observatur etiam tenacitas, quæ ex sola aquarum natura produci interdum solet, cum per compressionem arctè obstringuntur ob plus ac plexum inter eas ligamen, probatur Dum firmæ substinentur, sub pondere atque hinc oportet ut tenaces redactæ sint. Postremo aer continetur in aquis experi-

men-

menti : Excitatus & copiosè per lapsum , qui fit per tubum sub pondere necessario sublevari coactat. Hæ sex igitur sunt causæ, quæ faciunt experimentum , sed eadem pariter faciunt fluxum, ergo fluxus, & experimentum , eisdem causis compinguntur , atque elevantur , sed utriusque quoque est effectus, idest convexa figura, sive sphæroides , ergo utriusque sphæroides eodem etiam modo efformantur sed causæ fluxus fuerunt probatæ , & modo experimento confirmatæ, ita igitur fieri demonstratur .

C A P. V.

De Sphæroidis Æstuum formationis causa.

FAMILIARI Uter experimento .
 Observetur quæso Arctocreas
 prius complanatum , deindè in
 convexam figuram vix decoctum;
 Eia age Referetur , pleraque ejus-
 dem superna pars vacua reperit-
 tur , assiduaq. fumi egressio in-
 spicitur .

Sed fuerat prius complanatum
 inde in testudinem effertur , &
 fumus interim ex eo exhalatur ,
 ergo fumus, arctocreatem in con-
 vexam figuram formavit , scilicet
 in sphæroidem, sed fumus est aer
 licet crassiculus , sicuti hic in
 eodem fluxu , ergo aer illud
 ere-

erexit, perfecitque in sphæroidem;
 sed præfatus fluxus in sphæroidem
 pariter completur, intusque aer
 sursum tendendi semper decertat,
 & operatur ergo aer æstuum sphæ-
 roidem congruè efformat.

En eadem speroides arctocrea-
 te clarè explicatur, cum fieri pla-
 netarum cura prius desiderabatur.
 Inspiciatur opus; quo sit reputa-
 tus & Auctor.

Si bona dicta refert; & bonus
 auctor erit.

Si mala dicuntur, tum ptójicia-
 tur in ignem.

Mox opus; ut pereant esse, fuif-
 se, simul,

Auctor & opprobriis onorari jure
 meretur.

Huic scriptis tantum munera di-
 gna decent.

Pag. 14. Secundæ Dis-

sertationis penetrare penetrari

Pag. 20. Ejusdem Aquæ vero maris in compressionem fluxus redactæ censeantur in tot folia distributa quolibet eorum bituminibus, aliisque id generis, ut ita dicam fucato ultra maritimum salem, qui ex semetipso intactum corpus etiam tuetur, uti demonstratur ex carne porcina, quæ salsa diutissime asservatur. Sed hæc innumera aquarum folia tenacia sunt, hinc strictè adhæsa glutinari simul debent, ac glutinantur, cumque cuncta uniter plectantur una firma, ac valida fieri potest tota earumdem aquarum moles æstus quasi solida, ita ut operetur semper talis etiam; quod ita sit, habetur pagina 18. 19. Secundæ Dissertationis ex æstu, qui Ulyssipone evenit motu Terræ non orientis Lunæ causa. Nam pro eo æstus ipse auferat etiam liberè per solidæ viæ tramitem in publicum ingredi vectigal, quo postquam maxima damna intulerat per eundem tramitem in mare remeavit, ex quo evidenter demonstratur robustus, ac validus effici tenacitate compressus fluxus, dum per solida progreditur, operatur,

re-

rediiitque . . . Quod in quasi solidum aqua
redagi possit mixta per res tenaces in
quodlibet folium habetur ex pulte, quæ
super iusculum in patinam extenditur,
ob rerum tenacitatem qua plexis simul
tot innumeris foliis ejusdem uti char-
tarum quasi immensa congeries formari
pollet pene solida fluxus materia, aut
adinftar argenti vivi massæ, quæ ex se
adstans optime sustinetur.

Itaque fluxus marini Dissertationis,
causis nihil deficit nisi hominum ap-
probatio, si velint, excogitata qui-
dem nova sunt nondum a creatione Mundi
dicta, nec probata, uti ego demon-
stravi sed ad gloriam Dei nostri, qui
meus amor est, & Beatissimæ semper
Virginis Mariæ Dei Genitricis Matris no-
stræ per Joannem Apostolum significatæ.

ANT. 1314